

Nachweis nach QNG

Hiermit wird bescheinigt, dass auf der
Grundlage der Betriebsdaten der Jahre 2021 - 2023

das Fernwärmeversorgungssystem der Stadtwerke Bielefeld GmbH

durch das

**Institut für Energietechnik der TU Dresden,
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung**

geprüft und nach den LCA-Bilanzierungsregeln des QNG¹
folgendermaßen bewertet wurde:

CODE	Fernwärme aus	Anteil am Gesamt- energiemix %	Spezifischer Emissionsfaktor kg CO ₂ -Äquiv./kWh
b 6	Biogas mit KWK	4,7	0,05629219
b 7	Biomasse (fest) mit KWK	8,2	0,01152588
b 9	Erdgas mit KWK	23,4	0,14776562
b 10	Heizöl (leicht) mit KWK	0,1	0,1888197
b 13	Biomasse (fest) ohne KWK	55,7	0,02533312
b 15	Erdgas ohne KWK	6,4	0,2908654
b 16	Heizöl (leicht) ohne KWK	1,4	0,41729154
b 18	nationalem Strommisch	0,1	0,53203
	Summe	100,0	0,0775

Spezifischer Emissionsfaktor nach QNG¹:

0,0775 kg CO₂-Äquivalent/kWh Fernwärme

Technische Universität Dresden
Fakultät Maschinenwesen
Institut für Energietechnik
Professur für Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung
Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann
01062 Dresden

Dresden, 11.04.2024


Dr.-Ing. T. Sander
Bearbeiter

¹ Sonderberechnungsvorschrift Fernwärme zu den LCA-Bilanzierungsregeln des QNG. 01.04.2024